



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ  
9 ΙΟΥΝΙΟΥ 1992

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ  
372

### ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Στη αριθ. 14632(ΦΟΡ)1416/14.6.1989 κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Έγκριση κανονισμών Ακτινοπροστασίας» που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 539/19.6.1991 (Β') επιφέρονται οι πιο κάτω διορθώσεις:

ΣΕΛΙΔΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΑΝΤΙ	ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ
4556	1.1.5	2	υλικών	ειδών
4556	1.1.6.δ.iii	1	πληγών	πηγών
4556	1.1.6.στ.	4	(0.1 mrem h <sup>-1</sup> )	(0.5 mrem h <sup>-1</sup> )
4557	1.1.7.1.5.	6	κατάλληλα	ή κατάλληλα
4557	1.2.6.	1	θηλάζοντες	θηλάζουσες
4557	1.2.2.α.	3	II	II
4557	1.2.3.III.δ	2	αποτελείται	αποτελεί
4558	1.2.3.ζ.	6	σύμφωνα	σύμφωνη
4558	1.2.4.	15	εξελοντική	εθελοντική
4558	1.3.2.β.Ι.	3	60 παράρτημα	στο παράρτημα
4558	1.3.2.β.Ι.	8	των παραγωγών	των παραγώγων
4558	Γ.3.2.β.II.	3	το όρια πόδια	το όριο δόσης για τις άκρες χείρες, αντιβράχια και άκρα πόδια
4558	1.3.3.γ.	1	αναγγραφεμένων	αναγραφομένων
4558	1.4.2.	4	κατάσταση	κατάποση
4558	1.4.2.	8	γενικό κοινό	κοινό
4559	1.5.1.	11	προσδιορίζονται	προσδιορίζονται
4559	1.5.1.	13	προλήψεως	προλήψεως
4559	1.5.2.α.	3	ραδιοενέργειας	ραδιενέργειας
4560	1.6.3.1.γ.	1	ληφθέντα	ληφθέντα
4560	1.6.3.1.γ.	3	εδάφια β και για	εδάφια β και γ
4560	1.6.3.5.	3	πρόνοια	υπόνοια
4561	1.8.1.2.	3	από τις κατά κάθε περίπτωση βαθμού	και τον σε κάθε περίπτωση βαθμό
4561	1.8.3.στ.2	2	1.3.3.	1.3.2.
4561	1.8.3.στ.2.	3	2mSv/έτος (200mrem/έτος)	5mSv/έτος 500mrem/έτος
4561	1.8.3.στ.4	5	(50rem)	(100rem)

(στη συνέχεια - 5η σειρά - να διαγραφεί το κείμενο από το «η δόση δέρματος» ... έως και «(100rem)» - στην 7η σειρά).

ΣΕΛΙΔΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΑΝΤΙ	ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ
4562	1.9.1.3.	2	1Bq - 1s <sup>-1</sup>	1Bq = 1s <sup>-1</sup>
4562	1.9.1.5.	2	Kq-1	Kg <sup>-1</sup>
4562	1.9.2.4.	2	(Loo	(Loo)
4562	1.9.2.5.	4	1/D S	1/D °S <sup>00</sup>
4562	1.9.2.6.	6	Kq-1	Kg <sup>-1</sup>
4562	1.9.2.9.	3	2E	II
4563	2.2.1.	3	2I και 211)	2I και 2II
4564	2.2.5.	6	μεταβολής	μεταβολή
4564	2.2.6.	4	αντινοδιαγνωστικά	ακτινοδιαγνωστικά
4564	2.3.1.	5	Π	Π-2
4567	3.5.3.	1	περίπου	πεδίου
4567	3.6.5.	1	θα πρέπει απαιτητήτως	Πρέπει
4568	3.9.1.	2	νόμιμα	μόνιμα
4568	4.1.	7	ραδιοκουκλιδών	ραδιονουκλιδίων
4569	4.1.1.2.α.	1	ηλεκτρονικό	ηλεκτρονικό
4570	5.5.6.	3	ελαττώνει το	ελαττώνει στο
4571	5.7.2.δ.	1	Υπολογισμό	Υπολογιστικό
4571	5.8.1.	4	ιατρικής	ιατρικής
4571	6.2.1.3.	2	δε	δεν
4571	6.2.1.3.i.	2	E-1	EP-1
4571	6.2.1.3.ii.	2	E-2	EP-2
4571	6.4.1.	2	6.2.3. και 6.2.4.	6.5.3. και 6.5.4.
4572	6.6.1.1.	1	Περιέχουν	Δεν περιέχουν
4572	6.6.1.5.	1	ΕΠ-K	EP-K
4572	6.6.2.1.	1	ραδιοϊσότομα	ραδιοϊσότοπα
4572	6.7.	7	στον ΠΙΝΑΚΑ 6.1. του	στον ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ
4573	7.2.	3	άλλες ή ιατρικές	άλλες μη ιατρικές
4573	7.2.2.	1	Κατηγορία EP-1 : στην κατηγορία αυτή	Κατηγορίες EP-1 και EP-2: Στις κατηγορίες αυτές
4573	7.2.2.2.	18	Ειδικό ασφαλιζόμενο χώρο	Ειδικός ασφαλιζόμενος χώρος
4574	8.8.	1	του εργαστηρίου	των εργαστηρίων P-2 και P-3
4575	8.8.4.	2	τα αρχείο	το αρχείο
4575	8.12.2.	4	του υπεύθυνου ακτινοπροστασίας και του υπεύθυνου ακτινοπροστασίας	του υπεύθυνου ακτινοπαραστασίας
4576	9.5.1.β.	3	ρυθμών	ρυθμός
4577	9.6.2.i.	1	Κατάλογος	Κατάλογο
4577	9.6.4.	4	ΑΠ	ΑΠ ή ΕΦ
4578	10.3.9.	2	χορήγησης	χορήγηση
4578	10.4.4.	1	Στατιστικά	Στατικά
4578	10.4.8.2.	1	Καθαρισμό	Καθορισμό
4578	10.4.11.	3	είναι	είναι
4578	10.5.1.α.	1	περατωθεί πλήρως και	περατωθεί και
4578	10.5.2.	3	συνοφειύεται	συνοδεύεται
4579	10.8.2.α.	2	εξακρίβση	εξακρίβωση
4579	10.8.2.β.	1	εξακρίβση	εξακρίβωση
4579	10.8.2.δ.	2	ακτινοπροσσίας	ακτινοπροστασίας
4579	10.8.3.	1	Υα	Τα
4579	10.10.1	4	ακτινοβόληση	ακτινοβόληση
4579	10.10.2.	2	ανλύονται	αναλύονται

ΣΕΛΙΔΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΑΝΤΙ	ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ
4570	11.1.2.γ.	15	αλδα	αλφα
4580	11.1.2.γ.	19	ω8	ως
4580	11.1.2.γ.	39	10 <sup>-4</sup> A,γρ	10 <sup>-4</sup> A/γρ
4580	11.1.2.γ.	60	απαραιτήτων	απαραιτήτων
4580	11.1.2.γ.	65	συσκεασία	συσκεασία
4580	11.1.2.γ.	67 (B' στήλη)	(1μCi/cm	(1μCi/cm <sup>2</sup> )
4581	11.1.2.γ.	1	(0.1 Bg/cm <sup>2</sup> )	(1μCi/cm <sup>2</sup> )
4581	11.1.2.γ.	2	(0.1 Bg/cm <sup>2</sup> )	(0.1μCi/cm <sup>2</sup> )
4581	11.1.2.γ.	22	×10 <sup>4</sup> Bg/cm <sup>2</sup>	×10 <sup>5</sup> Bq/cm <sup>2</sup>
			(0.1 Bg/cm <sup>2</sup> )	(20μ Ci/cm <sup>2</sup> )
4581	11.1.2.γ.	23	4×10 <sup>3</sup> Bg/cm <sup>2</sup>	8×10 <sup>4</sup> Bq/cm <sup>2</sup>
4581	11.1.2.γ.	28	μικρότερα	μικρότερο
4581	11.1.2.γ.	44	αποξήχευση	αποθήκευση
4581	11.1.2.γ.	59	gMBg	9 MBg
4581	11.1.2.γ.	62	που περιέχει	που περιέχει την κατανομή των ισο-
				τόπων του ουρανίου που ανευρίσκεται
4582	11.3.3.ζ.	8	5mSv/h	5μSv/h
4582	11.3.4.iii	3	των 4Bg/cm <sup>2</sup>	των Bq/cm <sup>2</sup>
			(10 <sup>-4</sup> μCi/cm <sup>2</sup> )	(10 <sup>-4</sup> μCi/cm <sup>2</sup> )
				για υλικά που εκπέμπουν β και γ
				ακτινοβολίες και χαμηλής τοξικότη-
				τας αλφα ραδιενεργά υλικά ή
				0.4Bq/cm <sup>2</sup> 10 <sup>-5</sup> μCi/cm <sup>2</sup>
4583	11.3.7	3	πραγματοποιείται	πραγματοποιείται
4583	1.4.2.4.	1	χαρακτηριστικά	χαρακτηριστικά
4583	11.4.5.	3	πραγματοποιήσεται	πραγματοποιήσεται

Στο μέρος 11 των Κανονισμών και ειδικότερα στις σελίδες 4579 - 4582, όπου αναγράφεται η μονάδα μέτρησης ραδιενέργειας Bg και τα πολλαπλάσιά της (KBg, MBg, GBg, TBg) να μετατραπεί αντιστοίχως σε Bq, KBq, MBq, GBq, TBq.

## ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Στη σελίδα 4573:

Αντί: <sup>81</sup>Rb<sup>m</sup> 9×10<sup>9</sup> 2.4×10<sup>5</sup>    Να γίνει: <sup>81</sup>Rb<sup>m</sup> 9×10<sup>9</sup> 2.4×10<sup>5</sup>  
<sup>86</sup>Rb<sup>m</sup> 2×10<sup>7</sup> 5.4×10<sup>2</sup>                    <sup>81</sup>Rb 1×10<sup>9</sup> 2.7×10<sup>4</sup>  
<sup>86</sup>Rb 2×10<sup>7</sup> 5.4×10<sup>2</sup>

Στη σελίδα 4573:

Αντί: <sup>232</sup>Th 4×10<sup>1</sup> 1.1×10<sup>-3</sup>    Να γίνει: <sup>232</sup>Th 4×10<sup>1</sup> 1.1×10<sup>-3</sup>  
<sup>241</sup>Am 2×10<sup>2</sup> 5.4×10<sup>-3</sup>                    <sup>238</sup>U 2×10<sup>3</sup> 5.4×10<sup>-2</sup>  
<sup>241</sup>Am 2×10<sup>2</sup> 5.4×10<sup>-3</sup>

Στη σελίδα 4586:

Αντί: <sup>188</sup>Pt 3 80 3 80    Να γίνει: <sup>191</sup>Pt 3 80 3 80  
<sup>195</sup>Pt<sup>m</sup> 10 200 2 50                    <sup>193</sup>Pt<sup>m</sup> 40 1000 9 200  
<sup>193</sup>Pt 40 1000 40 1000  
<sup>195</sup>Pt<sup>m</sup> 10 200 2 50

Στη σελίδα 4566: 2Η ΑΔΕΙΕΣ ΜΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ, ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΤΕΣ

ΑΝΤΙ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΡ-Κ  
ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΠ-Κ

Στη σελίδα 4570: Πίνακας 4:1.

Κατηγορία Α-2: Σειρά 2:

Αντί: 10μCi (370 MBq)

Να γραφεί: 10mCi (370MBq)

## Κατηγορία Α-3

Σειρά 1: Αντί: 1μCi (3.7MBq)	Να γραφεί: 1mCi (37MBq)
Σειρά 2: Αντί: 100mCi (3.7MBq)	Να γραφεί: 100mCi (3.7GBq)
Σειρά 3: Αντί: 10Ci (3.7GBq)	Να γραφεί: 10Ci (370GBq)

## Κατηγορία Α-4:

Σειρά 1: Αντί: 1μCi (3.7MBq)	Να γραφεί: 1mCi (37MBq)
Σειρά 2: Αντί: 100mCi (3.7MBq)	Να γραφεί: 100mCi (3.7GBq)
Σειρά 4: Αντί: 1000Ci (370TBq)	Να γραφεί: 1000Ci (37TBq)

Στη σελίδα 4572:

## ΠΙΝΑΚΑΣ 6.1

Σειρά 5: Αντί: $^{24}\text{Na}$ $2 \times 10^8$	Να γραφεί: $^{24}\text{Na}$ $1 \times 10^8$
Σειρά 8: Αντί: $^{99}\text{Mo}^m$	Να γραφεί: $^{99}\text{Mo}$
Σειρά 25: Αντί: $^{137}\text{Cs}^m$	Να γραφεί: $^{137}\text{Cs}$
Σειρά 33: Αντί: $^{67}\text{Ca}$	Να γραφεί: $^{67}\text{Ca}$
Σειρά 34: Αντί: $^{68}\text{Ca}$	Να γραφεί: $^{68}\text{Ca}$

- Στη σελίδα 4584:

## ΠΙΝΑΚΑΣ 11.1.

Αντί: Υγρά  $10^{-2}\text{A}_2$  Να γραφεί: Υγρά  $10^{-3}\text{A}_2$ 

- Στη σελίδα 4584 (2η Στήλη):

Σειρά 31: Αντί:  $^{115}\text{Cd}$  Να γραφεί:  $^{115}\text{cd}^m$ 

- Στη σελίδα 4585 (1η Στήλη):

Σειρά 35: Αντί: $^{67}\text{Ca}$	Να γραφεί: $^{67}\text{Ca}$
Σειρά 36: Αντί: $^{68}\text{Ca}$	Να γραφεί: $^{68}\text{Ca}$
Σειρά 37: Αντί: $^{72}\text{Ca}$	Να γραφεί: $^{72}\text{Ca}$
Σειρά 38: Αντί: $^{146}\text{Cd}(\text{b})$	Να γραφεί: $^{146}\text{Cd}(\text{b})$
Σειρά 39: Αντί: $^{148}\text{Cd}$	Να γραφεί: $^{148}\text{Cd}$
Σειρά 40: Αντί: $^{153}\text{Cd}$	Να γραφεί: $^{153}\text{Cd}$
Σειρά 41: Αντί: $^{159}\text{Cd}$	Να γραφεί: $^{159}\text{Cd}$
Σειρά 42: Αντί: $^{68}\text{Ce}(\text{b})$	Να γραφεί: $^{68}\text{Ce}(\text{b})$
Σειρά 43: Αντί: $^{71}\text{Ce}$	Να γραφεί: $^{71}\text{Ce}$
Σειρά 44: Αντί: $^{71}\text{Ce}$	Να γραφεί: $^{77}\text{Ce}$
Σειρά 52: Αντί: $^{197}\text{Hg}$ 10 200 10 20	Να γραφεί: $^{197}\text{Hg}$ 10 200 10 200

- Στη Σελίδα 4585 (2η Στήλη):

Σειρά 27: Αντί: $^{137}\text{Li}$	Να γραφεί: $^{137}\text{La}$
Σειρά 28: Αντί: $^{140}\text{Li}$	Να γραφεί: $^{140}\text{La}$

Από σειρά 35 ( $^{124}\text{I}$ ) μέχρι τέλους ( $^{81}\text{Kr}$ ) να απαλειφθεί ο πίνακας.

- Στη σελίδα 4586 (1η Στήλη):

Από σειρά 1 ( $^{85}\text{Kr}^m$ ) μέχρι σειρά ( $^{177}\text{Lu}$ ) να απαλειφθεί ο πίνακας.Σειρά 35: Αντί:  $^{236}\text{Np}$  7 100  $1 \times 10^{-3}$  210<sup>-2</sup>Να γραφεί:  $^{236}\text{Np}$  7 100  $1 \times 10^{-3}$   $2 \times 10^{-2}$ 

- Στη σελίδα 4586 (2η Στήλη):

Σειρά 6: Αντί: $^{148}\text{Pmm}$
Να γραφεί: $^{148}\text{Pm}^m$

- Σειρά 19: Αντί:  $^{236}\text{Pu}$  Πλουτώνιο (94)  $7\ 100\ 7 \times 10^{-4}\ 110^{-2}$   
 Να γραφεί:  $^{236}\text{Pu}$  Πλουτώνιο (94)  $7\ 100\ 7 \times 10^{-4}\ 1 \times 10^{-2}$
- Σειρά 22: Αντί:  $^{239}\text{Pu}$  Πλουτώνιο (94)  
 Να γραφεί:  $^{239}\text{Pu}$  Πλουτώνιο
- Σειρά 26: Αντί:  $^{241}\text{Pu}$  (b)  
 Να γραφεί:  $^{241}\text{Pu}$  (b)
- Σειρά 35: Αντί:  $^{88}\text{Rb}$   
 Να γραφεί:  $^{86}\text{Rb}$
- Σειρά 50: Αντί:  $^{103}\text{Rh}^m$  40 100 40 100  
 Να γραφεί:  $^{103}\text{Rh}^m$  40 1000 40 1000

- Στη σελίδα 4587 (1η Στήλη):

- Σειρά 1: Αντί:  $^{105}\text{Ru}$  Ρουθίνιο (44)  
 Να γραφεί:  $^{105}\text{Ru}$  Ρουθίνιο
- Σειρές 5, 6 Αντί:  $^{122}\text{Sb}$  Αντιμόνιο (51) 0.3 8 0.3 8  
 $^{125}\text{Sb}$  2 50 0.9 20  
 Να γραφεί:  $^{122}\text{Sb}$  Αντιμόνιο (51) 0.3 8 0.3 8  
 $^{124}\text{Sb}$  0.6 10 0.5 10  
 $^{125}\text{Sb}$  2 50 0.9 20

- Σειρά 34: Αντί:  $^{91}\text{Sr}$  Στρόντιο (38) Να γραφεί:  $^{91}\text{Sr}$  Στρόντιο

- Στη Σελίδα 4587 (2η Στήλη):

- Σειρές 15, 16, 17, 18: Αντί: Tl Να γραφεί: Tl

- Σειρά 49: Αντί:  $^{187}\text{W}$  Βολφράμιο (74) Να γραφεί:  $^{187}\text{W}$  Βολφράμιο

- Σελίδες 4584, 4585, 4586, 4587, 4588 (ΠΙΝΑΚΕΣ 11.2, 11.3)

- Αντί: Tba Ci Να γραφεί: Tba, Ci

- Στη σελίδα 4590 (1η Στήλη)

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| Σειρά 1: Αντί: Tψ | Να γραφεί: Tc |
| Σειρά 2: Αντί: Te | Να γραφεί: Te |
| Σειρά 3: Αντί: Tη | Να γραφεί: Th |
| Σειρά 5: Αντί: Tλ | Να γραφεί: Tl |
| Σειρά 6: Αντί: Tμ | Να γραφεί: Tm |
| Σειρά 7: Αντί: Θ  | Να γραφεί: U  |

- Στη σελίδα 4590 (2η Στήλη)

- Σειρά 1: Αντί: Ω Να γραφεί: V

Το Παράρτημα I να παρεντεθεί στη σελίδα 4589 μεταξύ του πίνακα 11.8 και του αλφαβητικού πίνακα των στοιχείων.

## ΠΕΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1. Ανώτατες τιμές δραστηριοτήτων, σύμφωνα με το άρθρο 4 σημείο α), για τα ραδιονουκλείδια (\*):

νουκλείδια πολύ υψηλής ραδιοτοξικότητας:	$5 \cdot 10^3 \text{ Bq} \cdot 1,4 \cdot 10^{-7} \text{ Ci}$ (ομάδα 1)
νουκλείδια υψηλής ραδιοτοξικότητας:	$5 \cdot 10^4 \text{ Bq} \cdot 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ Ci}$ (ομάδα 2)
νουκλείδια μέσης ραδιοτοξικότητας:	$5 \cdot 10^5 \text{ Bq} \cdot 1,4 \cdot 10^{-5} \text{ Ci}$ (ομάδα 3)
νουκλείδια χαμηλής ραδιοτοξικότητας:	$5 \cdot 10^6 \text{ Bq} \cdot 1,4 \cdot 10^{-4} \text{ Ci}$ (ομάδα 4)

2. Τα κυριότερα ραδιενεργά νουκλείδια κατατάσσονται ως εξής ανάλογα με τη σχετική ραδιοτοξικότητά τους.

## α) Πολύ υψηλής ραδιοτοξικότητας (ομάδα 1):

$^{148}_{64}\text{Gd}$	$^{210}_{82}\text{Pb}$	$^{210}_{84}\text{Po}$	$^{223}_{88}\text{Ra}$	$^{225}_{88}\text{Ra}$	$^{226}_{88}\text{Ra}$	$^{228}_{88}\text{Ra}$	$^{225}_{89}\text{Ac}$
$^{227}_{89}\text{Ac}$	$^{227}_{90}\text{Th}$	$^{228}_{90}\text{Th}$	$^{230}_{90}\text{Th}$	$^{230}_{90}\text{Th}$	$^{231}_{91}\text{Pa}$	$^{230}_{92}\text{U}$	$^{232}_{92}\text{U}$
$^{233}_{92}\text{U}$	$^{234}_{92}\text{U}$	$^{235}_{92}\text{U}$	$^{236}_{92}\text{U}$	$^{237}_{93}\text{Np}$	$^{236}_{93}\text{Np}$	$^{238}_{94}\text{Pu}$	$^{239}_{94}\text{Pu}$
$^{240}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{94}\text{Pu}$	$^{242}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{95}\text{Am}$	$^{242}_{95}\text{Am}$	$^{243}_{95}\text{Am}$	$^{240}_{96}\text{Cm}$	$^{247}_{96}\text{Cm}$
$^{243}_{96}\text{Cm}$	$^{244}_{96}\text{Cm}$	$^{245}_{96}\text{Cm}$	$^{246}_{96}\text{Cm}$	$^{247}_{96}\text{Cm}$	$^{248}_{96}\text{Cm}$	$^{247}_{97}\text{Bk}$	$^{248}_{98}\text{Cf}$
$^{250}_{98}\text{Cf}$	$^{250}_{98}\text{Cf}$	$^{251}_{98}\text{Cf}$	$^{252}_{98}\text{Cf}$	$^{254}_{98}\text{Cf}$	$^{254}_{99}\text{Es}$	$^{257}_{100}\text{Fm}$	$^{258}_{101}\text{Md}$

## β) Υψηλής ραδιοτοξικότητας (ομάδα 2):

$^{10}_{4}\text{Be}$	$^{26}_{13}\text{Al}$	$^{32}_{14}\text{Si}$	$^{44}_{21}\text{Ti}$	$^{60}_{26}\text{Fe}$	$^{60}_{27}\text{Co}$	$^{68}_{32}\text{Ge}$	$^{90}_{38}\text{Sr}$
$^{91}_{39}\text{Y}$	$^{93}_{40}\text{Zr}$	$^{94}_{41}\text{Nb}$	$^{106}_{44}\text{Ru}$	$^{102}_{45}\text{Rh}$	$^{102}_{45}\text{Rh}$	$^{108}_{47}\text{Ag}$	$^{110}_{47}\text{Ag}$
$^{109}_{48}\text{Cd}$	$^{113}_{48}\text{Cd}$	$^{115}_{48}\text{Cd}$	$^{114}_{49}\text{In}$	$^{126}_{50}\text{Sn}$	$^{124}_{51}\text{I}$	$^{125}_{51}\text{I}$	$^{126}_{51}\text{I}$
$^{131}_{53}\text{I}$	$^{134}_{55}\text{Cs}$	$^{137}_{55}\text{La}$	$^{144}_{58}\text{Ce}$	$^{144}_{61}\text{Pm}$	$^{146}_{61}\text{Pm}$	$^{146}_{62}\text{Sm}$	$^{151}_{62}\text{Sm}$
$^{150}_{63}\text{Eu}$ (34,2 y)	$^{152}_{63}\text{Eu}$	$^{154}_{63}\text{Eu}$	$^{155}_{63}\text{Eu}$	$^{157}_{63}\text{Eu}$	$^{158}_{63}\text{Tb}$	$^{166}_{67}\text{Ho}$	$^{174}_{71}\text{Lu}$
$^{177}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{72}\text{Hf}$	$^{173}_{72}\text{Hf}$	$^{182}_{72}\text{Hf}$	$^{184}_{76}\text{Os}$	$^{192}_{77}\text{Ir}$	$^{194}_{77}\text{Ir}$	$^{194}_{80}\text{Hg}$
$^{202}_{82}\text{Pb}$	$^{212}_{82}\text{Pb}$	$^{210}_{83}\text{Bi}$	$^{210}_{83}\text{Bi}$	$^{211}_{83}\text{At}$	$^{224}_{88}\text{Ra}$	$^{224}_{89}\text{Ac}$	$^{228}_{89}\text{Ac}$
$^{228}_{90}\text{Th}$	$^{228}_{90}\text{Th}$	$^{90}\text{Th nat}$		$^{227}_{91}\text{Pa}$	$^{228}_{91}\text{Pa}$	$^{230}_{91}\text{Pa}$	$^{232}_{91}\text{Pa}$
$^{234}_{92}\text{U}$	$^{236}_{92}\text{U}$	$^{235}_{92}\text{U}$	$^{235}_{93}\text{Np}$	$^{244}_{94}\text{Pu}$	$^{242}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{96}\text{Cm}$	$^{249}_{96}\text{Bk}$
$^{246}_{98}\text{Cf}$	$^{251}_{98}\text{Cf}$	$^{253}_{99}\text{Es}$	$^{254}_{99}\text{Es}$	$^{252}_{100}\text{Fm}$	$^{253}_{100}\text{Fm}$	$^{254}_{100}\text{Fm}$	$^{255}_{100}\text{Fm}$
$^{257}_{101}\text{Md}$							

## γ) Μέσης ραδιοτοξικότητας (ομάδα 3):

$^{12}_{6}\text{C}$	$^{23}_{11}\text{Na}$	$^{24}_{11}\text{Na}$	$^{24}_{12}\text{Mg}$	$^{31}_{15}\text{P}$	$^{31}_{15}\text{P}$	$^{35}_{17}\text{Cl}$	$^{41}_{19}\text{K}$
$^{40}_{19}\text{K}$	$^{40}_{19}\text{K}$	$^{40}_{20}\text{Ca}$	$^{40}_{20}\text{Ca}$	$^{44}_{21}\text{Sc}$	$^{44}_{21}\text{Sc}$	$^{46}_{21}\text{Sc}$	$^{47}_{21}\text{Sc}$
$^{48}_{20}\text{Ca}$	$^{48}_{20}\text{Ca}$	$^{48}_{21}\text{Cr}$	$^{52}_{24}\text{Cr}$	$^{54}_{25}\text{Mn}$	$^{54}_{25}\text{Mn}$	$^{56}_{26}\text{Fe}$	$^{56}_{26}\text{Fe}$
$^{59}_{26}\text{Fe}$	$^{59}_{26}\text{Fe}$	$^{59}_{27}\text{Co}$	$^{59}_{27}\text{Co}$	$^{58}_{28}\text{Ni}$	$^{58}_{28}\text{Ni}$	$^{60}_{28}\text{Ni}$	$^{60}_{28}\text{Ni}$
$^{63}_{29}\text{Cu}$	$^{63}_{29}\text{Cu}$	$^{65}_{30}\text{Zn}$	$^{65}_{30}\text{Zn}$	$^{66}_{30}\text{Zn}$	$^{66}_{30}\text{Zn}$	$^{67}_{31}\text{Ga}$	$^{67}_{31}\text{Ga}$
$^{69}_{31}\text{Ga}$	$^{69}_{31}\text{Ga}$	$^{70}_{32}\text{Ge}$	$^{70}_{32}\text{Ge}$	$^{72}_{33}\text{As}$	$^{72}_{33}\text{As}$	$^{73}_{33}\text{As}$	$^{73}_{33}\text{As}$
$^{74}_{34}\text{Se}$	$^{74}_{34}\text{Se}$	$^{76}_{35}\text{Br}$	$^{76}_{35}\text{Br}$	$^{77}_{36}\text{Kr}$	$^{77}_{36}\text{Kr}$	$^{78}_{36}\text{Kr}$	$^{78}_{36}\text{Kr}$
$^{79}_{37}\text{Rb}$	$^{79}_{37}\text{Rb}$	$^{81}_{37}\text{Rb}$	$^{81}_{37}\text{Rb}$	$^{82}_{38}\text{Sr}$	$^{82}_{38}\text{Sr}$	$^{83}_{38}\text{Sr}$	$^{83}_{38}\text{Sr}$
$^{84}_{39}\text{Y}$	$^{84}_{39}\text{Y}$	$^{86}_{40}\text{Zr}$	$^{86}_{40}\text{Zr}$	$^{88}_{40}\text{Zr}$	$^{88}_{40}\text{Zr}$	$^{89}_{41}\text{Nb}$	$^{89}_{41}\text{Nb}$
$^{90}_{41}\text{Nb}$	$^{90}_{41}\text{Nb}$	$^{92}_{42}\text{Mo}$	$^{92}_{42}\text{Mo}$	$^{94}_{42}\text{Mo}$	$^{94}_{42}\text{Mo}$	$^{96}_{43}\text{Tc}$	$^{97}_{43}\text{Tc}$
$^{101}_{44}\text{Ru}$	$^{101}_{44}\text{Ru}$	$^{101}_{45}\text{Rh}$	$^{101}_{45}\text{Rh}$	$^{101}_{46}\text{Pd}$	$^{101}_{46}\text{Pd}$	$^{102}_{47}\text{Ag}$	$^{102}_{47}\text{Ag}$
$^{103}_{48}\text{Cd}$	$^{103}_{48}\text{Cd}$	$^{105}_{49}\text{Au}$	$^{105}_{49}\text{Au}$	$^{107}_{50}\text{Sn}$	$^{107}_{50}\text{Sn}$	$^{107}_{51}\text{Sb}$	$^{107}_{51}\text{Sb}$
$^{109}_{52}\text{Te}$	$^{109}_{52}\text{Te}$	$^{113}_{54}\text{Xe}$	$^{113}_{54}\text{Xe}$	$^{115}_{56}\text{Ba}$	$^{115}_{56}\text{Ba}$	$^{117}_{58}\text{La}$	$^{117}_{58}\text{La}$

(\*) Ο αλφαβητικός κατάλογος των στοιχείων απεικονίζεται στο τέλος του παρόντος παραρτήματος.

$^{125}_{50}\text{Sn}$	$^{120}_{51}\text{Sb}$ (3,76 d)	$^{125}_{51}\text{Sb}$	$^{124}_{51}\text{Sb}$	$^{125}_{51}\text{Sb}$	$^{126}_{51}\text{Sb}$	$^{147}_{51}\text{Sb}$
$^{123}_{51}\text{Sb}$ (9,01 h)	$^{129}_{52}\text{Te}$	$^{129}_{52}\text{Te}$	$^{121}_{52}\text{Te}$	$^{123}_{52}\text{Te}$	$^{125}_{52}\text{Te}$	$^{127}_{52}\text{Te}$
$^{129}_{52}\text{Te}$	$^{131}_{53}\text{I}$	$^{131}_{53}\text{I}$	$^{131}_{53}\text{I}$	$^{129}_{53}\text{I}$	$^{127}_{53}\text{I}$	$^{130}_{53}\text{I}$
$^{131}_{53}\text{I}$	$^{137}_{54}\text{Xe}$	$^{137}_{54}\text{Xe}$	$^{135}_{54}\text{Xe}$	$^{133}_{54}\text{Xe}$	$^{131}_{54}\text{Xe}$	$^{132}_{54}\text{Xe}$
$^{136}_{55}\text{Cs}$	$^{137}_{56}\text{Ba}$	$^{138}_{56}\text{Ba}$	$^{136}_{56}\text{Ba}$	$^{134}_{56}\text{Ba}$	$^{132}_{56}\text{Ba}$	$^{140}_{56}\text{Ba}$
$^{137}_{57}\text{La}$	$^{140}_{58}\text{Ce}$	$^{140}_{58}\text{Ce}$	$^{138}_{58}\text{Ce}$	$^{136}_{58}\text{Ce}$	$^{134}_{58}\text{Ce}$	$^{141}_{58}\text{Ce}$
$^{143}_{58}\text{Ce}$	$^{145}_{59}\text{Pr}$	$^{145}_{59}\text{Pr}$	$^{143}_{59}\text{Pr}$	$^{141}_{59}\text{Pr}$	$^{139}_{59}\text{Pr}$	$^{145}_{59}\text{Pr}$
$^{147}_{60}\text{Nd}$	$^{150}_{61}\text{Pm}$	$^{150}_{61}\text{Pm}$	$^{148}_{61}\text{Pm}$	$^{146}_{61}\text{Pm}$	$^{144}_{61}\text{Pm}$	$^{151}_{61}\text{Pm}$
$^{151}_{62}\text{Sm}$	$^{152}_{63}\text{Eu}$	$^{152}_{63}\text{Eu}$	$^{150}_{63}\text{Eu}$	$^{148}_{63}\text{Eu}$	$^{146}_{63}\text{Eu}$	$^{154}_{63}\text{Eu}$
$^{159}_{64}\text{Gd}$	$^{160}_{65}\text{Tb}$	$^{160}_{65}\text{Tb}$	$^{158}_{65}\text{Tb}$	$^{156}_{65}\text{Tb}$	$^{154}_{65}\text{Tb}$	$^{162}_{65}\text{Tb}$
$^{162}_{67}\text{Er}$	$^{167}_{68}\text{Tm}$	$^{167}_{68}\text{Tm}$	$^{165}_{68}\text{Tm}$	$^{163}_{68}\text{Tm}$	$^{161}_{68}\text{Tm}$	$^{169}_{68}\text{Tm}$
$^{175}_{70}\text{Yb}$	$^{176}_{71}\text{Lu}$	$^{176}_{71}\text{Lu}$	$^{174}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{71}\text{Lu}$	$^{170}_{71}\text{Lu}$	$^{177}_{71}\text{Lu}$
$^{177}_{72}\text{Hf}$	$^{178}_{73}\text{Ta}$	$^{178}_{73}\text{Ta}$	$^{176}_{73}\text{Ta}$	$^{174}_{73}\text{Ta}$	$^{172}_{73}\text{Ta}$	$^{180}_{73}\text{Ta}$
$^{182}_{74}\text{W}$	$^{183}_{75}\text{Re}$	$^{183}_{75}\text{Re}$	$^{181}_{75}\text{Re}$	$^{179}_{75}\text{Re}$	$^{177}_{75}\text{Re}$	$^{185}_{75}\text{Re}$
$^{186}_{78}\text{Pt}$	$^{195}_{79}\text{Au}$	$^{195}_{79}\text{Au}$	$^{197}_{80}\text{Hg}$	$^{199}_{81}\text{Tl}$	$^{201}_{82}\text{Pb}$	$^{203}_{83}\text{Bi}$
$^{198}_{80}\text{Hg}$	$^{201}_{81}\text{Tl}$	$^{203}_{82}\text{Pb}$	$^{205}_{83}\text{Bi}$	$^{207}_{84}\text{Po}$	$^{209}_{85}\text{At}$	$^{211}_{86}\text{Rn}$
$^{209}_{84}\text{Po}$	$^{211}_{85}\text{At}$	$^{213}_{86}\text{Rn}$	$^{215}_{87}\text{Fr}$	$^{217}_{88}\text{Ra}$	$^{219}_{89}\text{Ac}$	$^{221}_{90}\text{Th}$
$^{223}_{88}\text{Ra}$	$^{225}_{89}\text{Ac}$	$^{227}_{90}\text{Th}$	$^{229}_{91}\text{Pa}$	$^{231}_{92}\text{U}$	$^{233}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{94}\text{Pu}$
$^{237}_{94}\text{Pu}$	$^{239}_{95}\text{Am}$	$^{241}_{96}\text{Cm}$	$^{243}_{97}\text{Bk}$	$^{245}_{98}\text{Cf}$	$^{247}_{99}\text{Es}$	$^{249}_{100}\text{Fm}$

## δ) Χαμηλής ραδιοτοξικότητας (ομάδα 4):

$^1_1\text{H}$	$^4_2\text{He}$	$^{12}_6\text{C}$	$^{16}_8\text{O}$	$^{32}_{16}\text{S}$	$^{35}_{17}\text{Cl}$	$^{37}_{17}\text{Cl}$
$^{39}_{19}\text{K}$	$^{40}_{20}\text{Ca}$	$^{44}_{22}\text{Ti}$	$^{48}_{24}\text{Cr}$	$^{52}_{26}\text{Fe}$	$^{56}_{28}\text{Ni}$	$^{58}_{28}\text{Ni}$
$^{59}_{29}\text{Cu}$	$^{63}_{30}\text{Zn}$	$^{65}_{32}\text{Ge}$	$^{70}_{34}\text{Se}$	$^{74}_{36}\text{Kr}$	$^{78}_{38}\text{Sr}$	$^{80}_{38}\text{Sr}$
$^{81}_{37}\text{Rb}$	$^{85}_{39}\text{Y}$	$^{89}_{41}\text{Nb}$	$^{93}_{43}\text{Tc}$	$^{98}_{44}\text{Ru}$	$^{102}_{46}\text{Pd}$	$^{106}_{48}\text{Cd}$
$^{107}_{47}\text{Ag}$	$^{109}_{49}\text{In}$	$^{113}_{51}\text{Sb}$	$^{115}_{52}\text{Te}$	$^{117}_{53}\text{I}$	$^{121}_{55}\text{Mn}$	$^{123}_{55}\text{Mn}$
$^{127}_{52}\text{Te}$	$^{131}_{54}\text{Xe}$	$^{133}_{56}\text{Ba}$	$^{135}_{58}\text{Ce}$	$^{137}_{60}\text{Nd}$	$^{147}_{62}\text{Sm}$	$^{151}_{64}\text{Gd}$
$^{159}_{64}\text{Gd}$	$^{163}_{66}\text{Dy}$	$^{165}_{68}\text{Er}$	$^{167}_{70}\text{Yb}$	$^{171}_{72}\text{Hf}$	$^{175}_{74}\text{W}$	$^{183}_{76}\text{Os}$
$^{187}_{78}\text{Pt}$	$^{191}_{79}\text{Au}$	$^{197}_{80}\text{Hg}$	$^{201}_{82}\text{Pb}$	$^{203}_{83}\text{Bi}$	$^{207}_{84}\text{Po}$	$^{209}_{85}\text{At}$
$^{211}_{86}\text{Rn}$	$^{215}_{87}\text{Fr}$	$^{217}_{88}\text{Ra}$	$^{223}_{88}\text{Ra}$	$^{227}_{89}\text{Ac}$	$^{231}_{90}\text{Th}$	$^{235}_{92}\text{U}$
$^{237}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{96}\text{Cm}$	$^{243}_{97}\text{Bk}$	$^{247}_{99}\text{Es}$	$^{251}_{101}\text{Db}$	$^{255}_{103}\text{Lr}$	$^{259}_{105}\text{Nh}$

$^{134}_{54}\text{Xe}$	$^{130}_{54}\text{Xe}$	$^{128}_{54}\text{Xe}$	$^{126}_{54}\text{Xe}$	$^{124}_{54}\text{Xe}$	$^{122}_{54}\text{Xe}$	$^{118}_{54}\text{Xe}$	$^{114}_{54}\text{Xe}$
$^{133}_{55}\text{Cs}$	$^{132}_{55}\text{Cs}$	$^{131}_{55}\text{Cs}$	$^{130}_{55}\text{Cs}$	$^{129}_{55}\text{Cs}$	$^{127}_{55}\text{Cs}$	$^{125}_{55}\text{Cs}$	$^{123}_{55}\text{Cs}$
$^{134}_{56}\text{Ba}$	$^{132}_{56}\text{Ba}$	$^{131}_{56}\text{Ba}$	$^{130}_{56}\text{Ba}$	$^{129}_{56}\text{Ba}$	$^{127}_{56}\text{Ba}$	$^{125}_{56}\text{Ba}$	$^{123}_{56}\text{Ba}$
$^{137}_{57}\text{La}$	$^{136}_{57}\text{La}$	$^{135}_{57}\text{La}$	$^{134}_{57}\text{La}$	$^{133}_{57}\text{La}$	$^{131}_{57}\text{La}$	$^{129}_{57}\text{La}$	$^{127}_{57}\text{La}$
$^{139}_{59}\text{Pr}$	$^{138}_{59}\text{Pr}$	$^{137}_{59}\text{Pr}$	$^{136}_{59}\text{Pr}$	$^{135}_{59}\text{Pr}$	$^{133}_{59}\text{Pr}$	$^{131}_{59}\text{Pr}$	$^{129}_{59}\text{Pr}$
$^{139}_{60}\text{Nd}$	$^{138}_{60}\text{Nd}$	$^{137}_{60}\text{Nd}$	$^{136}_{60}\text{Nd}$	$^{135}_{60}\text{Nd}$	$^{133}_{60}\text{Nd}$	$^{131}_{60}\text{Nd}$	$^{129}_{60}\text{Nd}$
$^{142}_{62}\text{Sm}$	$^{140}_{62}\text{Sm}$	$^{138}_{62}\text{Sm}$	$^{136}_{62}\text{Sm}$	$^{134}_{62}\text{Sm}$	$^{132}_{62}\text{Sm}$	$^{130}_{62}\text{Sm}$	$^{128}_{62}\text{Sm}$
$^{156}_{63}\text{Tb (5 h)}$	$^{154}_{63}\text{Tb}$	$^{152}_{63}\text{Tb}$	$^{150}_{63}\text{Tb}$	$^{148}_{63}\text{Tb}$	$^{146}_{63}\text{Tb}$	$^{144}_{63}\text{Tb}$	$^{142}_{63}\text{Tb}$
$^{161}_{67}\text{Ho}$	$^{160}_{67}\text{Ho}$	$^{159}_{67}\text{Ho}$	$^{158}_{67}\text{Ho}$	$^{157}_{67}\text{Ho}$	$^{155}_{67}\text{Ho}$	$^{153}_{67}\text{Ho}$	$^{151}_{67}\text{Ho}$
$^{162}_{69}\text{Tm}$	$^{160}_{69}\text{Tm}$	$^{158}_{69}\text{Tm}$	$^{156}_{69}\text{Tm}$	$^{154}_{69}\text{Tm}$	$^{152}_{69}\text{Tm}$	$^{150}_{69}\text{Tm}$	$^{148}_{69}\text{Tm}$
$^{176}_{71}\text{Lu}$	$^{175}_{71}\text{Lu}$	$^{174}_{71}\text{Lu}$	$^{173}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{71}\text{Lu}$	$^{170}_{71}\text{Lu}$	$^{168}_{71}\text{Lu}$	$^{166}_{71}\text{Lu}$
$^{172}_{73}\text{Ta}$	$^{171}_{73}\text{Ta}$	$^{170}_{73}\text{Ta}$	$^{169}_{73}\text{Ta}$	$^{168}_{73}\text{Ta}$	$^{166}_{73}\text{Ta}$	$^{164}_{73}\text{Ta}$	$^{162}_{73}\text{Ta}$
$^{182}_{73}\text{Ta}$	$^{181}_{73}\text{Ta}$	$^{180}_{73}\text{Ta}$	$^{179}_{73}\text{Ta}$	$^{178}_{73}\text{Ta}$	$^{176}_{73}\text{Ta}$	$^{174}_{73}\text{Ta}$	$^{172}_{73}\text{Ta}$
$^{187}_{75}\text{Re}$	$^{186}_{75}\text{Re}$	$^{185}_{75}\text{Re}$	$^{184}_{75}\text{Re}$	$^{183}_{75}\text{Re}$	$^{181}_{75}\text{Re}$	$^{179}_{75}\text{Re}$	$^{177}_{75}\text{Re}$
$^{187}_{77}\text{Ir}$	$^{186}_{77}\text{Ir}$	$^{185}_{77}\text{Ir}$	$^{184}_{77}\text{Ir}$	$^{183}_{77}\text{Ir}$	$^{181}_{77}\text{Ir}$	$^{179}_{77}\text{Ir}$	$^{177}_{77}\text{Ir}$
$^{197}_{79}\text{Au}$	$^{196}_{79}\text{Au}$	$^{195}_{79}\text{Au}$	$^{194}_{79}\text{Au}$	$^{193}_{79}\text{Au}$	$^{191}_{79}\text{Au}$	$^{189}_{79}\text{Au}$	$^{187}_{79}\text{Au}$
$^{201}_{81}\text{Tl}$	$^{200}_{81}\text{Tl}$	$^{199}_{81}\text{Tl}$	$^{198}_{81}\text{Tl}$	$^{197}_{81}\text{Tl}$	$^{195}_{81}\text{Tl}$	$^{193}_{81}\text{Tl}$	$^{191}_{81}\text{Tl}$
$^{203}_{83}\text{Bi}$	$^{202}_{83}\text{Bi}$	$^{201}_{83}\text{Bi}$	$^{200}_{83}\text{Bi}$	$^{199}_{83}\text{Bi}$	$^{197}_{83}\text{Bi}$	$^{195}_{83}\text{Bi}$	$^{193}_{83}\text{Bi}$
$^{207}_{85}\text{Po}$	$^{206}_{85}\text{Po}$	$^{205}_{85}\text{Po}$	$^{204}_{85}\text{Po}$	$^{203}_{85}\text{Po}$	$^{201}_{85}\text{Po}$	$^{199}_{85}\text{Po}$	$^{197}_{85}\text{Po}$
$^{232}_{92}\text{U}$	$^{231}_{92}\text{U}$	$^{230}_{92}\text{U}$	$^{229}_{92}\text{U}$	$^{228}_{92}\text{U}$	$^{226}_{92}\text{U}$	$^{224}_{92}\text{U}$	$^{222}_{92}\text{U}$
$^{235}_{92}\text{U}$	$^{234}_{92}\text{U}$	$^{233}_{92}\text{U}$	$^{232}_{92}\text{U}$	$^{231}_{92}\text{U}$	$^{229}_{92}\text{U}$	$^{227}_{92}\text{U}$	$^{225}_{92}\text{U}$
$^{238}_{94}\text{Pu}$	$^{237}_{94}\text{Pu}$	$^{236}_{94}\text{Pu}$	$^{235}_{94}\text{Pu}$	$^{234}_{94}\text{Pu}$	$^{232}_{94}\text{Pu}$	$^{230}_{94}\text{Pu}$	$^{228}_{94}\text{Pu}$
$^{244}_{96}\text{Cm}$	$^{242}_{96}\text{Cm}$	$^{240}_{96}\text{Cm}$	$^{238}_{96}\text{Cm}$	$^{236}_{96}\text{Cm}$	$^{234}_{96}\text{Cm}$	$^{232}_{96}\text{Cm}$	$^{230}_{96}\text{Cm}$

3. Για τα νουκλείδια  $\text{In}^{-115}$ ,  $\text{Nd}^{-144}$ ,  $\text{Rb}^{-87}$ ,  $\text{Re}^{-187}$  και  $\text{Sm}^{-147}$ , το καθεστώς δηλώσεως και προηγούμενης άδειας μπορεί να μην εφαρμόζεται, οποιεσδήποτε και αν είναι οι χρησιμοποιούμενες ποσότητες.
4. Σε περίπτωση μείγματος ραδιονουκλιδίων, εκτός από το φυσικό θόριο και το φυσικό ουράνιο που ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες ραδιοτοξικότητας, το καθεστώς δηλώσεως και προηγούμενης άδειας μπορεί να μην εφαρμόζεται αν το άθροισμα των λόγων της ραδιενέργειας καθενός από τα ραδιονουκλείδια είναι κατώτερο ή ίσο του 1 προς το όριο που καθορίζεται στην παράγραφο 1 για την ομάδα στην οποία ανήκει.
5. Για τα ραδιοφωταυγή χρώματα, το καθεστώς δηλώσεως και προηγούμενης άδειας μπορεί να μην εφαρμόζεται αν η ολική ραδιενέργεια σε ραδιενεργούς συσείες δεν υπερβαίνει τα  $2 \cdot 10^9$  Bq για το τρίτιο ( $5,4 \cdot 10^{-2}$  Ci),  $1 \cdot 10^8$  Bq για το  $^{147}\text{Pm}$  ( $2,7 \cdot 10^{-3}$  Ci) ή τα  $5 \cdot 10^5$  Bq για το  $^{226}\text{Ra}$  ( $1,4 \cdot 10^{-3}$  Ci) και αν τα χρώματα αυτά φυλάσσονται ή χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ή την επιδιόρθωση των οργάνων και συσκευών που αναφέρονται στο άρθρο 4 εδάφιο γ).
6. Τα ραδιονουκλείδια που δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα θεωρούνται, κάθε φορά που αυτό είναι αναγκαίο, ότι ανήκουν σε ομάδα τοξικότητας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.
7. Για την περίπτωση δικτυωτών περιβλημάτων αμιάντου (λυχνία αερίου) εμποτισμένων με θόριο, το καθεστώς δηλώσεως και προηγούμενης άδειας μπορεί να μην εφαρμόζεται, εκτός από την περίπτωση που αφορά την κατασκευή τους.

(\*) Ο λόγος ραδιενέργειας μεταξύ  $^{235}_{92}\text{U}$  και  $^{238}_{92}\text{U}$  δεν πρέπει να είναι ανώτερος από 1.

(Από το Υπουργείο Βιομηχανίας,  
Ενέργειας & Τεχνολογίας)